

امتحانات المدارس والإدارات للفصل الدراسى الثانى لعام ٢٠١٨

مجاب عنها فى الملحق ص ١٨٥

١ محافظة القاهرة - إدارة المطرية التعليمية

مجاب عنه فى الملحق ص ١٨٥

١ (أ) أكمل العبارات الآتية بما تراه مناسبًا:

١- ★ أكثر أنواع التربة نفاذية للماء هى التربة .... وأقلها نفاذية للماء هى التربة ....

٢- تعتبر .... العضو الرئيسى فى الجهاز البولى.

٣- يتكون الجهاز الدورى من القلب و .... و ....

٤- تجود زراعة الفاكهة فى التربة .... ، بينما القطن فى التربة......................... .

٥- تؤثر قوة الاحتكاك فى .... اتجاه الحركة.

(ب) ★ الشكل المقابل يوضح أنواع الأوعية الدموية بالجسم:

(١) (٣) (٢)

١- اكتب ما تشير إليه الأرقام.

٢- أكثر هذه الأوعية دقة ورقة هو الجزء رقم ....

٢ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يأتى:

١- تقوم الشرايين بنقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم. ( )

٢- يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج. ( )

٣- التربة الصفراء لونها أصفر. ( )

٤- التربة الرملية شديدة التماسك. ( )

٥- للمحافظة على الجهاز البولى نقلل من شرب الماء. ( )

(ب) ★ اذكر وظيفة كل من:

١- ديدان الأرض.

٢- الحالبين.

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- يتكون القلب من .... حجرات. (ثلاث - أربع - خمس)

٢- يتم التخلص من البولينا عن طريق .... (الرئتين - الكليتين - القلب)

٣- تجود زراعة البطاطس فى التربة .... (الصفراء - الطينية - الرملية)

٤- لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأجزاء المتحركة شكلًا .... (أسطوانيًا - مربعًا - انسيابيًا)

٥- ★ تكونت التربة الزراعية فى مصر من صخور هضبة .... (التبت - الحبشة - الجولان)

٦- ★ تقوم .... بتثبيت النبات فى التربة. (الأوراق - الجذور - الثمار)

(★) الامتحانات مطابقة للتعديلات الوزارية الجديدة.

٤ (أ) اكتب المفهوم العلمى:

١- ★ بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة فى التربة. (..................)

٢- الطبقة السطحية العليا المفككة من القشرة الأرضية. (..................)

٣- أحد مكونات الدم تشارك فى عملية التئام الجروح. (..................)

(ب) علل لما يأتى:

١- وجود صمام بين كل أذين وبطين.

٢- التربة الصفراء عالية الخصوبة.

٣- ★ جذور النبات لها دور مهم للتربة.

٢ محافظة الجيزة - إدارة الهرم التعليمية

مجاب عنه فى الملحق ص ١٨٥

١ (أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية:

١- قوة الاحتكاك تكون دائمًا فى عكس اتجاه حركة الجسم. (   )

٢- ★ بزيادة سرعة السيارة تقل مقاومة الهواء لحركتها. (   )

٣- تعد التربة الصفراء هى الأصلح لزراعة نباتات الدرنات. (   )

٤- ★ يمر الماء بسهولة خلال التربة الطينية. (   )

(ب) فى الرسم الذى أمامك:

اكتب أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام.

١- ....

٢- ....

٢ (أ) اكتب المصطلح العلمى:

١- ★ بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة فى التربة. (..................)

٢- نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة جسم فى الهواء. (..................)

٣- العضو المسئول عن إخراج ثانى أكسيد الكربون من الجسم. (..................)

٤- الطبقة العليا السطحية المفككة من القشرة الأرضية. (..................)

(ب) علل لما يأتى:

١- يأخذ جسم السمكة شكلًا انسيابيًا.

٢- وجود صمام بين كل أذين وبطين فى القلب.

٣ (أ) أكمل الجمل الآتية:

١- كلما زادت مساحة سطح الجسم المعرض للهواء .... مقاومة الهواء له.

٢- من فوائد الاحتكاك التحكم فى سرعة السيارة أو إيقافها باستخدام ....



٣- تسمى الأوعية الدموية التى تخرج الدم من القلب إلى أجزاء الجسم ....

٤- ★ الأصل فى التربة الزراعية فى مصر صخور هضبة ....

٥- تجود زراعة أشجار الفاكهة فى التربة ....

(ب) أجب عما يأتى:

١- اذكر أنواع المواد الإخراجية للجهاز البولى.

.... و ....

٢- ما أهمية التربة للنبات؟

.... و ....

٤ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- تقل سرعة الدراجة عند التوقف عن دفع البدال بسبب ....

(الاحتكاك - الدفع - حركة البدال - دفع الهواء)

٢- تساعد .... فى تكوين الجلطة الدموية لوقف النزيف فى مكان الجرح.

(كرات الدم البيضاء - كرات الدم الحمراء - الصفائح الدموية - بلازما الدم)

٣- أكثر أنواع التربة تماسكًا هى التربة .... (الطينية - الرملية - الصفراء)

٤- يخرج العرق عن طريق .... (الرئتين - الجلد - الكلية - المثانة)

٥- ★ أقل أنواع التربة احتفاظًا بالماء هى التربة .... (الطينية - الرملية - الصفراء)

(ب) قارن بين:

- حجم حبيبات التربة الطينية والتربة الرملية.

حجم حبيبات التربة الطينية	حجم حبيبات التربة الرملية

٣ محافظة الإسكندرية - إدارة العجمى التعليمية

مجاب عنه فى الملحق ص ١٨٥

١ (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها:

١- ★ تسبب الإصابة بـ.......................... تدمير الشعيرات الدموية للمثانة البولية.

٢- يتكون الجهاز.......................... من القلب والأوعية الدموية و ....

٣- تناول الوجبات الغذائية الغنية بالعناصر المعدنية مثل .... يمنع الإصابة بمرض الأنيميا.

٤- الجزء السائل من الدم هو ....

٥- ★ تكونت التربة الزراعية فى مصر من صخور هضبة ....

(ب) ★ ما المقصود بكل من...؟

١- الدبال. ٢- الاحتكاك.



٢ (أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية مع تصحيح الخطأ إن وجد:

١- يعتبر البراز من المواد الإخراجية. ( )

٢- الشعيرات الدموية تعتبر نهاية الشرايين وبداية الأوردة. ( )

٣- خلايا الدم الحمراء مسئولة عن نقل الأكسجين داخل الجسم. ( )

٤- الحالبان أنبوبة رفيعة تصل بين الكليتين والمثانة. ( )

٥- التربة هى الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية. ( )

٦- الإكثار من تناول الأملاح يقلل الإصابة بارتفاع ضغط الدم. ( )

(ب) ★ ماذا يحدث عندما ...؟

١- ★ يفرد الخفاش جناحيه بالنسبة لمقاومة الهواء.

٢- ★ الجرى لعدة دقائق بالنسبة لضربات القلب.

٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية:

١- ★ الطبقة الرقيقة المفككة التى تغطى سطح الأرض وتنمو فيها النباتات. (....................)

٢- مرض تتراكم فيه المواد الدهنية على الجدران الداخلية للشرايين. (....................)

٣- قوى الاحتكاك بين الهواء والجسم المتحرك خلاله. (....................)

(ب) ★ علل لما يأتى:

١- جانب القلب الأيمن مفصول عن الجانب الأيسر.

٢- التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة.

٤ (أ) اختر الإجابة المناسبة مما بين القوسين:

١- ★ العضو المسئول عن التخلص من المواد النيتروجينية هو .... (القلب - الرئتين - الكليتين)

٢- ★ تعرف الأوعية الدموية التى تخرج الدم من القلب بـ........................ .

(الشرايين - الشعيرات الدموية - الصفائح الدموية)

٣- قوة الاحتكاك تؤثر........................ اتجاه حركة الجسم. (عموديًا على - فى نفس - عكس)

٤- يتكون قلب الإنسان من .... حجرات. (ثلاث - أربع - خمس)

٥- ★ يمر الماء بسهولة خلال التربة .... (الصفراء - الرملية - الطينية)

(ب) اذكر فائدة لكل من:

١- الصفائح الدموية.

٢- ★ ديدان الأرض.



٤ محافظة القليوبية - إدارة بنها التعليمية

مجاب عنه فى الملحق ص ١٨٦

١ (أ) أكمل العبارات الآتية:

١- ينتقل الدم من القلب إلى الجسم عن طريق .... ومن الجسم إلى القلب عن طريق ....

٢- تخرج الكلية الفضلات النيتروجينية الذائبة فى الماء على هيئة ....

٣- قوة الاحتكاك تؤثر فى عكس اتجاه ....

٤- ★ التربة .... أكثر أنواع التربة امتصاصًا للماء.

(ب) ★ اذكر وظيفة كلٍّ من:

١- ديدان الأرض.

٢- ★ المثانة البولية.

٢ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:

١- الحجرتان السفليتان داخل القلب. (................)

٢- نوع من قوة الاحتكاك ينشأ من حركة الجسم فى الماء. (................)

٣- الجزء السائل من الدم تسبح فيه خلايا الدم ويحمل الغذاء المهضوم إلى الجسم. (................)

٤- العضو المسئول عن إخراج غاز ثانى أكسيد الكربون من الجسم. (................)

٥- حجرة فى القلب تستقبل الدم القادم من الرئتين. (................)

٦- عضو عضلى أجوف مسئول عن دفع الدم إلى أجزاء الجسم. (................)

(ب) ★ اذكر عوامل تفتيت التربة.

٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- العضو الذى يقوم بتخزين البول هو .... (الحالب - الكلية - المثانة البولية)

٢- يتكون قلب الإنسان من .... حجرات. (ثلاث - أربع - خمس)

٣- مكون الدم الذى له دور فى تكوين الجلطة الدموية هو ....

(البلازما - خلايا الدم الحمراء - الصفائح الدموية)

٤- يتخلص الجسم من الأملاح الزائدة وبعض المواد الإخراجية الأخرى عن طريق ....

(العرق - الدم - البراز)

٥- ينتقل البول من الكلية إلى المثانة البولية عن طريق .... (المعدة - الحالب - الكبد)

٦- أصغر الأوعية الدموية وجدارها رقيق هى .... (الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية)

(ب) ★ ما المقصود بكلٍّ من...؟

١- الدبال. ٢- التربة.

٤ (أ) أكمل البيانات التى على الرسم:

١- .... ٢- .... ٣- ....

٤- يسمى هذا الجهاز ....

(ب) علل لما يأتى:

١- وجود صمام بين كل أذين وبطين فى القلب.

٢- يفرد الخفاش جناحيه عند هبوطه إلى الأرض.

٥ محافظة المنوفية - إدارة أشمون التعليمية

مجاب عنها فى الملحق ص ١٨٦

١ (أ) أكمل العبارات الآتية:

١- عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت .... مقاومة الهواء وبالتالى .... سرعته.

٢- القلب .... عضلى أجوف يوجد فى التجويف ....

٣- يتصل .... بالكلية ويوصل البول إلى ....

٤- ★ تتفتت الصخور عندما تتعرض للحرارة .... و .... والمياه الجارية.

(ب) ★ الشكل المقابل يوضح أنواع الأوعية الدموية بالجسم:

١- اكتب ما تشير إليه الأرقام.

٢- أكثر هذه الأوعية دقة ورقة هو الجزء رقم ....

٢ (أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية:

١- يوجد صمام بين كل أذين وبطين. ( )

٢- التدخين يحافظ على صحة الجسم. ( )

٣- تتميز الشعيرات الدموية بأن جدارها سميك. ( )

٤- يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج. ( )

٥- اشتعال عود الثقاب يتم بواسطة الاحتكاك. ( )

٦- يقل تأثير مقاومة الهواء للسيارة عندما تتحرك بسرعة كبيرة. ( )

(ب) ★ ما المقصود بكل من...؟

١- الدبال. ٢- الشرايين.

٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- العضو المسئول عن التخلص من البولينا هو .... (الكليتان - الرئتان - الجلد)

٢- تعتمد فكرة عمل الفرامل على قوى .... (الاحتكاك - الجاذبية - الضغط)



٣- يتكون القلب فى الإنسان من .... حجرات. (ثلاث - أربع - خمس)

٤- الجزء السائل من الدم هو .... (البلازما - الصفائح الدموية - خلايا الدم الحمراء)

٥- لتقليل قوى الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلًا .... (مكعبًا - كرويًّا - انسيابيًّا)

(ب) ★ قارن بين التربة الرملية والتربة الصفراء والتربة الطينية من حيث اللون - التهوية - التماسك.

٤ (أ) اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

١- ★ كيس عضلى يقوم بتخزين البول لحين خروجة من الجسم. (.....................)

٢- جهاز ينقى الدم من الأملاح الزائدة واليولينا وحمض البوليك. (.....................)

٣- سائل تسبح فيه خلايا الدم. (.....................)

٤- الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية. (.....................)

(ب) اذكر وظيفة كل من:

١- ★ الحالب.   ٢- ★ ديدان الأرض.

٦ محافظة الغربية - إدارة غرب المحلة التعليمية

مجاب عنها فى الملحق ص ١٨٦

١ (أ) أكمل العبارات الآتية:

١- تعرف الأوعية الدموية التى تخرج بالدم من القلب باسم ....

٢- انسيابية تصميم هياكل السيارات تقلل من ....

٣- السائل الذى تستخلصه الكليتان ويحتوى على مواد ضارة ....

٤- التربة الطينية .... التهوية، وحبيباتها .... الحجم.

٥- ★ الأصل فى التربة الزراعية فى مصر صخور هضبة ....

(ب) علل:

١- يجب المواظبة على أداء التمرينات الرياضية.

٢- ★ جذور النبات لها دور مهم للتربة.

٢ (أ) اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة:

١- ★ بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة فى التربة. (.....................)

٢- أنبوبة رفيعة تصل الكلية بالمثانة. (.....................)

٣- هى الطبقة العليا السطحية المفككة من القشرة الأرضية. (.....................)

٤- الجزء السائل من الدم ويتكون أساسًا من الماء. (.....................)

٥- نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم بالهواء. (.....................)

٦- تربة تجود فيها زراعة أشجار الفاكهة. (.....................)

(ب) ما وظيفة كل من...؟

١- خلايا الدم الحمراء.

٢- ★ ديدان الأرض.

٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

١- ينمو محصول الأرز بكفاءة فى التربة .... (الطينية - الرملية - الصفراء)

٢- تحمى الجسم من الأمراض خلايا دم .... (بيضاء - حمراء - صفائح دموية)

٣- يتخلص الجسم من العرق عن طريق .... (الجلد - الكليتين - الرئتين)

٤- التربة الصفراء .... اللون. (رمادية - صفراء - سوداء)

٥- ★ أكثر أنواع التربة احتفاظًا بالماء هى التربة .... (الطينية - الرملية - الصفراء)

(ب) اذكر فائدة واحدة للاحتكاك.

٤ (أ) صوِّب ما تحته خط فى العبارات الآتية:

١- كلما زادت مساحة السطح قلت مقاومة الهواء.

٢- تجود زراعة الفول السودانى بالتربة الصفراء.

٣- الجدار الفاصل يسمح بتدفق الدم فى اتجاه واحد.

٤- الحالب مسئول عن تخزين البول.

٥- ★ التربة الصفراء أقل أنواع التربة خصوبة.

(ب) العضو المقابل هو ....

أكمل البيانات على الرسم:

١- ....

٢- ....

٣- ....

١
٢
٣

٧ محافظة الدقهلية - إدارة السنبلاوين التعليمية

مجاب عنها فى الملحق ص ١٨٧

١ (أ) أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

١- يتكون الجهاز الدورى فى الإنسان من .... والدم و ....

٢- ★ ينصح بعدم الإفراط فى تناول الدهون لتقليل فرص الإصابة بمرض ....

٣- يتوقف الاحتكاك على ....

٤- قوة .... تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤثر فى .... اتجاه الحركة.



(ب) اكتب اثنتين من فوائد الاحتكاك.

١- ....

٢- ....

٢ (أ) اكتب المفهوم العلمى لكل من:

١- ★ بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة فى التربة. (....................)

٢- الطبقة الرقيقة المفككة من القشرة الأرضية وينمو فيها النبات. (....................)

٣- قوة الاحتكاك بين الماء والجسم المتحرك خلاله. (....................)

٤- أوعية دموية سميكة الجدرتنقل الدم من القلب إلى خلايا الجسم. (....................)

(ب) علل لما يأتى:

١- إذا تلفت الكليتان يموت الإنسان.

٢- تراعى الانسيابية فى تصميم السيارات الحديثة.

٣ (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) فيما يلى:

١- ★ يمر الماء بسهولة خلال التربة الطينية. (   )

٢- يفضل زراعة البطاطا والبطاطس فى التربة الطينية. (   )

٣- تصنع السيارات الحديثة بشكل انسيابى. (   )

٤- تهاجم خلايا الدم الحمراء الميكروبات فى الجسم. (   )

(ب) اكتب أهمية كل من:

١- الغدة العرقية.

٢- الصفائح الدموية.

٣- ★ جذور النبات.

٤ (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

١- يوجد الجهاز.......................... فى التجويف البطنى ناحية الظهر. (الدورى - البولى - التنفسى)

٢- لون التربة الصفراء .... (أصفر - أسمرداكن - رمادى)

٣- يخزن البول فى .... (الكليتين - الحالبين - المثانة البولية)

٤- العلاقة بين الاحتكاك ومساحة السطحين المتلامسين .... (طردية - عكسية - كلاهما صحيح)

٥- الرئتان تنقيان الجسم من .... (العرق - البول - غازثانى أكسيد الكربون)

٦- الفضلات النيتروجينية تنتج من تكسير.......................... . (الدهون - البروتينات - السكريات)

(ب) ★ اذكر عوامل تفتيت التربة.



٨ محافظة كفر الشيخ - إدارة بلطيم التعليمية

مجاب عنها فى الملحق ص ١٨٧

١ (أ) أكمل ما يأتى:

١- تعتبر.................. العضو الرئيسى فى الجهاز البولى.

٢- الجزء السائل من الدم هو ....

٣- الوعاء الدموى الذى يحمل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم هو ....

٤- تكون الصفائح الدموية .... التى تساعد على التئام الجروح.

(ب) وضح فوائد الاحتكاك:

١- .... ٢- .... ٣- ....

(جـ) اكتب وظيفة:

١- الصمام فى القلب.

٢- الشعيرات الدموية.

٣- ★ ديدان الأرض.

٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت فإن مقاومة الهواء .... (تزداد - تقل - تبقى ثابتة)

٢- أكثر أنواع التربة تماسكًا هى التربة .... (الرملية - الطينية - الصفراء)

٣- حجم الحبيبات فى التربة الطينية .... (كبير - متوسط - صغير)

٤- ★ تكونت التربة الزراعية فى مصر من صخور هضبة .... (التبت - الحبشة - الجولان)

(ب) علل لما يأتى:

١- جدار البطين الأيسر أكثر سمكًا من جدار البطين الأيمن.

٢- تصنع الصواريخ والطائرات بحيث يكون لها شكل انسيابى.

٣- لا يعتبر البراز من الفضلات الإخراجية.

٤- ★ التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة.

٣ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١- ★ العلاقة بين قوة الاحتكاك والمسافة التى يقطعها الجسم علاقة طردية. ( )

٢- خلايا الجسم الحمراء تحمى الجسم من الأمراض وتقتل الجراثيم. ( )

٣- دفع أى جسم للأمام تقابله قوة الاحتكاك فى نفس الاتجاه. ( )

٤- ★ يمر الماء بسهولة خلال التربة الطينية. ( )

(ب) ماذا يحدث إذا أسقطنا ورقتين متشابهتين تمامًا من مكان مرتفع إحداهما مطوية والأخرى غير مطوية؟ أيهما تصل إلى الأرض أولاً؟ اشرح السبب.



٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

١- أنبوبة ضيقة تصل الكلية بالمثانة ويمر فيها البول. (....................)

٢- حجرة فى القلب تستقبل الدم من الأوردة القادمة من الرئتين. (....................)

٣- وعاء دموى يحمل الدم إلى الكليتين. (....................)

٤- الطبقة العليا السطحية المفككة من القشرة الأرضية. (....................)

٥- نوع من التربة أصفر اللون. (....................)

(ب) رتب المسار الذى يسلكه البول فى الأعضاء التالية:

(الحالب - مجرى البول - الكلية - المثانة البولية)

٩ محافظة البحيرة - إدارة المحمودية التعليمية

مجاب عنها فى الملحق ص ١٨٧

١ (أ) أكمل ما يأتى:

١- تهاجم خلايا الدم .... الميكروبات والفيروسات.

٢- انسيابية هياكل السيارات تقلل من ....

٣- يفرد الخفاش جناحيه عند الهبوط لكى .... مقاومة الهواء.

٤- تتوقف البلية المتحركة بعد فترة بسبب ....

٥- من أضرار الاحتكاك .... الأجزاء الداخلية للآلات.

٦- يتم زراعة الأرز فى التربة .... كما يتم زراعة الفاكهة فى التربة ....

(ب) ★ ما المقصود بكل من...؟

١- الدبال.

٢- الدورة الدموية.

٢ (أ) اكتب المصطلح العلمى:

١- أوعية دموية تنقل الدم من القلب إلى الجسم. (....................)

٢- الطبقة العليا المفككة من القشرة الأرضية. (....................)

٣- نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم فى الهواء. (....................)

(ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- يتكون قلب الإنسان من .... حجرات. (ثلاث - أربع - خمس)

٢- تستقبل حجرة .... بالقلب الدم المؤكسج القادم من الرئتين.

(البطين الأيسر - الأذين الأيسر - الأذين الأيمن)

٣- ★ أكثر أنواع التربة خصوبة .... (الطينية - الرملية - الصفراء)

٣ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١- قوة الاحتكاك تكون عكس اتجاه حركة الجسم. (   )

٢- من عوامل تفتت التربة الرياح والأمطار. (   )

٣- من أهمية التربة تثبيت جذور النباتات. (   )

(ب) صحح ما تحته خط فى العبارات الآتية:

١- لون التربة الصفراء أصفر. (.....................)

٢- حجم حبيبات التربة الرملية صغير. (.....................)

٣- ★ الأصل فى التربة الزراعية فى مصر صخور هضبة الجولان. (.....................)

٤ (أ) أكمل ما يأتى:

١- اسم الجهاز المقابل: الجهاز ....

٢- أكمل البيانات:

١- ....

٢- ....

٣- ....

٤- ....

١

٢

٣

٤

(ب) اذكر وظيفة العضو رقم (٣).

١٠ محافظة دمياط - إدارة فارسكور التعليمية

مجاب عنها فى الملحق ص ١٨٧

١ (أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها من كلمات علمية:

١- من طرق تقليل قوة الاحتكاك .... و ....

٢- يتكون الجهاز الدورى فى الإنسان من القلب و .... و ....

٣- من عوامل تفتت الصخور .... و ....

٤- قوة الاحتكاك تؤثر دائمًا فى .... اتجاه حركة الجسم وتعمل على .... سرعته.

٥- تقاوم خلايا الدم البيضاء الجراثيم عن طريق .... أو ....

٦- لون التربة الطينية .... ولون التربة الصفراء ....

(ب) ★ ما المقصود بكل من...؟

١- ★ الشريان.

٢- الدبال.

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلى:

١- أقل أنواع التربة احتفاظًا بالماء هى التربة .... (الطينية - الرملية - الصفراء)

٢- تنتج المواد النيتروجينية من تكسير .... داخل الخلايا. (البروتينات - الدهون - السكريات - النشويات)



٣- العلاقة بين قوة الاحتكاك والمسافة التى يقطعها الجسم علاقة ....

(طردية - متعادلة - عكسية - متوازية)

٤- تقوم .... بتثبيت النبات فى التربة. (الثمار - الأوراق - الجذور - الساق)

٥- يتخلص الجسم من غازثانى أكسيد الكربون بواسطة .... (القلب - الرئتين - الكليتين - الجلد)

٦- من مكونات الدم التى تكون الجلطة ....

(خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - البلازما - الصفائح الدموية)

٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على ما يلى:

١- الطبقة السطحية المفككة التى تغطى سطح الأرض. (....................)

٢- نوع من قوى الاحتكاك ينشأ من حركة الجسم فى الهواء. (....................)

٣- مرض ينتج من تراكم الدهون على الجدر الداخلية للشرايين. (....................)

(ب) علل لما يأتى:

١- يفتح رجل المظلات المظلة عند هبوطه إلى الأرض.

٢- وجود صمامات داخل القلب بين كل أذين وبطين.

٣- ★ التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة.

٤ (أ) صحح ما تحته خط فيما يلى:

١- التحكم فى سرعة السيارة أو إيقافها باستخدام الفرامل التى تعتمد أساسًا على الطاقة. (....................)

٢- تجود زراعة الأرز فى التربة الرملية. (....................)

٣- يستقبل البطين الأيسر الدم المؤكسج من الرئتين. (....................)

٤- تخزن الكليتان البول لحين خروجه من الجسم. (....................)

٥- ★ تكونت التربة الزراعية فى مصر من صخور هضبة التبت. (....................)

(ب) اذكر وظيفة كلٍّ من:

١- الكلية. ٢- ★ ديدان الأرض.

١١ محافظة الشرقية - إدارة منيا القمح التعليمية

مجاب عنها فى الملحق ص ١٨٨

١ (أ) أكمل العبارات التالية:

١- ★ تقوم .... بنقل الدم من القلب إلى أجزاء الجسم.

٢- يتكون الجهاز الدورى من القلب و .... و ....

٣- تتفتت الصخور عندما تتعرض للحرارة و .... و .... مع مرور الزمن.

٤- ★ تتكون التربة من حبيبات متفاوتة الحجم من .... و .... و .... والطين بالإضافة إلى ....

(ب) صوب ما تحته خط:

١- قوة الاحتكاك تكون دائمًا فى نفس اتجاه حركة الجسم. (....................)

٢- يتكون القلب من خمس حجرات. (....................)

٣- حبيبات التربة الرملية صغيرة الحجم. (....................)

٢ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل مما يأتى:

١- القوة التى تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤثر فى اتجاه معاكس لحركة الجسم. (....................)

٢- الجزء السائل من الدم الذى ينقل الغذاء المهضوم والفضلات. (....................)

٣- الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية. (....................)

٤- جهاز يرشح الدم من الأملاح الزائدة والبولينا وحمض البوليك. (....................)

٥- نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم فى الماء. (....................)

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١- تساعد التربة على تثبيت جذور النبات. (   )

٢- تعتبر الكلية هى العضو الرئيسى فى الجهاز البولى. (   )

٣- العلاقة بين مساحة سطح الجسم المعرض للهواء ومقاومة الهواء علاقة عكسية. (   )

٤- الاحتكاك ضرورى للحركة. (   )

٥- كرات الدم الحمراء تحمى الجسم من الأمراض. (   )

٦- المثانة البولية تعمل على تنقية الدم من الفضلات. (   )

٤ (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

١- مكون الدم الذى له دور فى تكوين الجلطة الدموية هو ....

(خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية)

٢- التربة .... ضعيفة التماسك. (الصفراء - الرملية - الطينية)

٣- يتم إخراج ثانى أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق .... (الكليتين - الرئتين - الجلد)

٤- ★ يمر الماء بسهولة خلال التربة .... (الصفراء - الرملية - الطينية)

(ب) علل لما يأتى:

١- يحتوى القلب على صمامات.

٢- يأخذ جسم السمكة شكلًا انسيابيًا.

٣- ★ جذور النبات لها دور مهم للتربة.

١٢ محافظة بورسعيد - إدارة بورفؤاد التعليمية

مجاب عنها في الملحق ص ١٨٨

١ (أ) أكمل الجمل التالية:

١- تسمى الأوعية الدموية التى تنقل الدم من القلب إلى الجسم ....، وتسمى الأوعية الدموية التى تنقل الدم من الجسم إلى القلب ....

٢- القوة التى تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين تسمى قوة .... وتؤثر فى اتجاه .... لحركة الجسم.

٣- تنقسم التربة إلى عدة أنواع هى .... و .... و ....

٤- كلما قلت قوة الاحتكاك .... المسافة التى يقطعها الجسم المتحرك.

(ب) ما المقصود بكلٍّ من...؟

١- مقاومة الهواء.

٢- ★ الدبال.

٢ (أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١- خلايا الدم الحمراء تعطى الدم لونه الأحمر. ( )

٢- يساعد لون التربة العلماء والمزارعين على معرفة أنواع المعادن فى صخورها. ( )

٣- يعتبر البراز من المواد الإخراجية. ( )

٤- تساعد التربة على تثبيت جذور النباتات فى الأرض. ( )

٥- ★ أصل التربة الزراعية فى مصر صخور هضبة الجولان. ( )

(ب) رتب المسار الذى يسلكه البول فى الأعضاء التالية:

الحالب - مجرى البول - الكلية - المثانة البولية.

(جـ) علل لما يأتى:

١- تصنع الطائرات بحيث يكون لها شكل انسيابى.

٢- جدر الشعيرات الدموية رقيقة.

٣- ★ ديدان الأرض تقوم بدور مهم للتربة.

٣ (أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- نسبة الماء فى تركيب البول .... (٥٠٪ - ٧٠٪ - ٩٨٪)

٢- التربة الرملية درجة تماسكها .... (شديدة - ضعيفة - متوسطة)

٣- عند دفع بلية على سطح فإنها تتحرك مسافة أطول على السطح ....

(الخشن - الأملس - المصنوع من المطاط)

٤- الجزء السائل فى الدم هو .... (خلايا الدم الحمراء - البلازما - الصفائح الدموية)

٥- يكون تأثير مقاومة الهواء كبيرًا وواضحًا عندما تكون السيارة ....

(متحركة بسرعة عالية - متحركة بسرعة منخفضة - ساكنة)

(ب) ماذا يحدث فى الحالتين الآتيتين...؟

١- تناول طعام يحتوى على نسبة عالية من الأملاح.

٢- لم توجد قوة احتكاك بين حذائك وسطح الأرض.

(جـ) اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

(أ)	(ب)
١- التربة الرملية	(أ) موطن لمعيشة العديد من الكائنات الحية.
٢- التربة الطينية	(ب) رمادية اللون.
٣- التربة الصفراء	(جـ) سوداء اللون.
٤- التربة	(د) اندفاع الماء فوق الصخور.
٥- من عوامل تفتت التربة	(هـ) صفراء اللون.

٤ (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي:

١- أجزاء صغيرة من الخلايا تساعد على تكوين الجلطة الدموية. (...................)

٢- الطبقة العليا المفككة من القشرة الأرضية. (...................)

٣- نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم في الماء. (...................)

٤- ينقل البول من الكليتين إلى المثانة البولية. (...................)

(ب) انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب:

١- ما اسم العضو المرسوم أمامك؟ ....

٢- اكتب البيانات من على الرسم:

١- ....

٢- ....

٣- ....

٣- اذكر وظيفة ما يشير إليه رقم (٣).

١٣ محافظة الإسماعيلية - إدارة فايد التعليمية

مجاب عنها في الملحق ص ١٨٨

١ (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على:

١- الطبقة العليا السطحية المفككة من القشرة الأرضية. (...................)

٢- تربة رمادية اللون جيدة الخصوبة. (...................)

٣- مرض تتراكم فيه المواد الدهنية على الجدران الداخلية للشرايين. (...................)

٤- نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم في الماء. (...................)

(ب) ماذا يحدث لو ...؟

١- تلفت الكليتان بجسم الإنسان.

٢- قل عدد خلايا الدم الحمراء بجسم الإنسان.

٢ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١- التربة الطينية جيدة التهوية. ( )
٢- الرئتان من أعضاء الإخراج. ( )
٣- الماء يزيد الاحتكاك. ( )

(ب) علل لما يأتي:

١- يأخذ جسم السمكة شكلًا انسيابيًا.
٢- جدار البطين الأيسر أكثر سمكًا عن الأيمن.
٣- يجب تجنب تعرض الإصابة بديدان البلهارسيا.
٤- ★ التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة.

٣ (أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- حجم الحبيبات فى التربة الطينية .... (كبيرجدًا - صغير - متوسط)
٢- كلما زادت سرعة السيارة .... مقاومة الهواء لها. (زادت - قلت - صغرت)
٣- الجزء السائل من الدم هو .... (البلازما - خلايا الدم الحمراء - الصفائح الدموية)
٤- تستقبل حجرة .... بقلب الإنسان الدم المؤكسج القادم من الرئتين.
(الأذين الأيسر - الأذين الأيمن - البطين الأيسر)

(ب) اذكر أهمية ووظيفة كل من:

١- خلايا الدم البيضاء.
٢- التربة.
٣- الصمامات فى القلب.
٤- جذور النبات.

٤ (أ) تأمل الرسم المقابل: ثم أجب

١- الشكل المقابل يمثل ....
٢- اكتب البيانات على الرسم:
١- ....
٢- ....
٣- ....
٤- ....
٥- ....

(ب) قارن بين: (التربة الطينية والرملية والصفراء) من حيث: درجة التماسك.

وجه المقارنة	التربة الطينية	التربة الرملية	التربة الصفراء
درجة التماسك			



١٤ محافظة السويس – إدارة الجناين التعليمية

مجاب عنها فى الملحق ص ١٨٨

١ أكمل العبارات الآتية:

١- القوة التى تنشأ بين سطحين متلامسين وتؤثر فى اتجاه معاكس لاتجاه الحركة تسمى ....

٢- تصنف التربة إلى ثلاثة أنواع .... و .... و ....

٣- تسمى قوة الاحتكاك بين الماء والجسم المتحرك خلاله ....

٤- تهاجم خلايا الدم .... الميكروبات التى تسبب الأمراض للإنسان.

٥- ★ التربة .... أكثر أنواع التربة امتصاصًا للماء.

٦- ★ تحفر ديدان الأرض فى التربة .... لكى تسمح بمرور الماء والهواء خلالها بسهولة.

٢ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١- ★ الاحتكاك ضرورى للمشى. ( )

٢- خلايا الدم البيضاء تنقل الأكسجين وثانى أكسيد الكربون داخل الجسم. ( )

٣- يتدفق الدم فى اتجاه واحد فقط داخل القلب. ( )

(ب) علل لما يأتى:

١- يحتوى القلب على صمامات.

٢- ★ التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة.

٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

١- ينقل .... البول من الكلية للمثانة البولية. (الكليتان – الحالبان – القلب)

٢- يتكون قلب الإنسان من .... حجرات. (خمس – أربع – ثلاث)

٣- الجزء السائل من الدم .... (كرات الدم الحمراء – البلازما – الصفائح الدموية)

٤- تجود زراعة .... فى التربة الصفراء. (أشجار الفاكهة – الأرز – القمح)

٥- ★ أقل أنواع التربة احتفاظًا بالماء هى التربة .... (الطينية – الرملية – الصفراء)

(ب) ★ ماذا يحدث عندما...؟

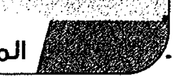
١- ★ تزداد سرعة السيارة بالنسبة لمقاومة الهواء.

٢- يكون جانبا القلب غير مفصولين عن بعضهما.

٤ (أ) أكمل ما يلى:

١- يسمى هذا الجهاز ....

٢- العضو المسئول عن تخزين البول حتى طرده من الجسم هو ....





(ب) اكتب المصطلح العلمى:

١- قوة الاحتكاك بين الهواء والجسم المتحرك خلاله . (......................)

٢- نوع من التربة رمادى اللون. (......................)

٣- ★ بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة فى التربة . (......................)

١٥ محافظة جنوب سيناء - إدارة طور سيناء التعليمية

مجاب عنها فى الملحق ص ١٨٩

١ (أ) أكمل العبارات التالية:

١- يتكون الجهاز الدورى من القلب و .... و ....

٢- تؤثر قوة الاحتكاك فى اتجاه معاكس لـ............................ .

٣- تعتبر التربة .... فى مصر أجود المناطق الزراعية لزراعة الأرز.

٤- وعاء دموى ينقل الدم من القلب إلى خلايا الجسم هو .... ، بينما .... وعاء دموى ينقل الدم من خلايا الجسم إلى القلب .

٥- تزداد .... بزيادة مساحة السطح المعرض فى الهواء .

٦- يتصل .... بالكلية ويوصل البول إلى المثانة .

(ب) علل لما يأتى:

١- يقوم رجل المظلات بفتح الباراشوت عند الهبوط على الأرض.

٢- تختلف التربة فى حجم حبيباتها باختلاف نوعها .

٣- ★ التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة .

(جـ) ما المقصود بكل من...؟

١- مقاومة الماء .

٢- التربة .

٣- ★ الدبال .

٢ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة مع تصويب الخطأ:

١- يقل تأثير مقاومة الهواء عندما تتحرك السيارة بسرعة كبيرة. (   )

٢- تتلف الأجزاء الداخلية للآلات الميكانيكية نتيجة لقوة الاحتكاك. (   )

٣- تجود زراعة أشجار الفاكهة فى التربة الطينية . (   )

٤- يتوقف مقدار قوة الاحتكاك على شكل سطحى الجسمين المتلامسين . (   )

٥- لون التربة الرملية رمادى اللون. (   )

٦- الرياح من عوامل تفتيت التربة . (   )

(ب) ماذا يحدث...؟

١- عندما لا يوجد احتكاك بين حذائك والأرض.

٢- عند عدم استطاعة جسم الإنسان التخلص من الفضلات والمواد النيتروجينية.

٣- عندما تجرى لمدة خمس دقائق بالنسبة لضربات القلب.

(جـ) اذكر وظيفة كل من:

١- المثانة البولية.

٢- الشعيرات الدموية.

٣- الصفائح الدموية.

٤- ★ ديدان الأرض.

٣ (أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- ينمو محصول قصب السكر بكفاءة فى التربة .... (الطينية - الرملية - الصفراء)

٢- تغد فرامل السيارة تطبيقًا على .... (الطاقة - الاحتكاك - الحركة)

٣- نمو .... أفضل فى التربة الرملية. (الفول السودانى - القطن - الخضراوات)

٤- لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلًا .... (أسطوانيًا - كرويًا - انسيابيًا)

٥- مكون من مكونات الدم ينقل الأكسجين من الرئة إلى خلايا الجسم هو ....

(الصفائح الدموية - خلايا الدم البيضاء - خلايا الدم الحمراء)

(ب) اذكر اثنتين من فوائد الاحتكاك.

١- ....

٢- ....

(جـ) انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب:

١- اكتب البيانات من على الرسم:

١- ....

٢- ....

٣- ....

٢- ما وظيفة رقم (٢)؟

٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التالية:

١- قوة الاحتكاك بين الهواء والجسم المتحرك. (.....................)

٢- العضو المسئول عن التخلص من المواد النيتروجينية. (.....................)

٣- مكون من مكونات الدم يحمى الجسم من الأمراض. (.....................)





(ب) قارن بين: (التربة الرملية والطينية والصفراء) من حيث: درجة التماسك.

وجه المقارنة	التربة الرملية	التربة الطينية	التربة الصفراء
درجة التماسك			

(جـ) اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

(أ)	(ب)
١- البلازما.	(أ) لونها أسمر داكن.
٢- الأذين الأيسر.	(ب) تلائم زراعة النباتات المكونة للدرنات.
٣- التربة الطينية.	(جـ) التخلص من الأملاح الزائدة.
٤- التربة الرملية.	(د) يستقبل دمًا مؤكسج.
	(هـ) الجزء السائل من الدم.

١٦ محافظة الفيوم - إدارة إطسا التعليمية

مجاب عنها فى الملحق ص ١٨٩

١ (أ) أكمل ما يأتى مما بين القوسين: (البيضاء - الحبشة - القلب - البول)

١- يتركب الجهاز الدورى فى الإنسان من .... والدم والأوعية الدموية.

٢- تخرج الكليتان الماء الزائد والبولينا وحمض البوليك فى صورة ....

٣- كرات الدم .... تحمى الجسم من الأمراض.

٤- الأصل فى التربة الزراعية فى مصر صخور هضبة ....

(ب) ★ اذكر اثنتين من فوائد الاحتكاك واثنين من أضراره.

٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- تعتبر .... العضو الرئيسى فى الجهاز البولى. (الكلية - المثانة البولية - الحالب)

٢- التربة الرملية .... التماسك. (شديدة - ضعيفة - متوسطة)

٣- ينمو محصول الأرز بكثافة فى التربة .... (الطينية - الصفراء - الرملية)

٤- يتكون قلب الإنسان من .... حجرات. (ثلاث - أربع - خمس)

(ب) ★ علل لما يأتى:

١- جذور النبات لها دور مهم للتربة.

٢- التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة.

٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى:

١- قوى تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤثر فى اتجاه معاكس لاتجاه الحركة. (.....................)

٢- أجسام صغيرة لها دور فى تجلط الدم عند التعرض لجرح. (.....................)

٣- طبقة رقيقة مفككة تغطى القشرة الأرضية. (.....................)

٤- الجزء السائل من الدم وتنقل الغذاء المهضوم من الأمعاء الدقيقة إلى خلايا الجسم. (.....................)

(ب) ★ اذكر وظيفة كل من:

١- ديدان الأرض. ٢- ★ الحالبان.

٤ (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

١- الوريد وعاء دموى ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم. (   )

٢- أنواع التربة ثلاثة التربة الطينية والرملية والصفراء. (   )

٣- يتكون القلب من جانبين مفصولين عن بعضهما بجدار عضلى. (   )

٤- الحالبان يخزنان البول لحين طرده خارج الجسم. (   )

(ب) ★ ما المقصود بكل من...؟

١- الدبال. ٢- مقاومة الهواء.

١٧ محافظة بنى سويف - إدارة سمسطا التعليمية

مجاب عنها فى الملحق ص ١٨٩

١ أكمل ما يأتى:

١- تصنف التربة إلى ثلاثة أنواع هى .... و .... و ....

٢- يتصل .... بالكلية وينقل البول إلى ....

٣- القوى التى تنشأ بين سطحين متلامسين عند الحركة تسمى ....

٤- ★ تتفتت الصخور عندما تتعرض للحرارة و .... و .... والمياه الجارية.

٥- ★ أقل أنواع التربة خصوبة .... أما التربة .... فأكثرها خصوبة.

٢ اكتب المصطلح العلمى:

١- العضو المسئول عن إخراج ثانى أكسيد الكربون من الجسم. (.....................)

٢- عضو عضلى يقوم بدفع الدم إلى جميع أجزاء الجسم. (.....................)

٣- قوة احتكاك بين الماء والجسم المتحرك خلاله. (.....................)

٤- طبقة رقيقة مفككة من القشرة الأرضية. (.....................)

٥- نوع من التربة شديد التماسك. (.....................)

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- الأصل فى التربة الزراعية فى مصر صخور هضبة .... (الحبشة - الجولان - التبت)

٢- العضو المسئول عن إخراج الأملاح على هيئة عرق هو ....

(الجهاز البولى - الجلد - الجهاز التنفسى)



٣- التربة التى تجود فيها زراعة الدرنات هى .... (الطينية - الرملية - الصفراء)

٤- الجزء السائل من الدم هو .... (البلازما - الصفائح الدموية - الخلايا الحمراء)

٥- لتقليل قوة الاحتكاك مع الهواء تأخذ الأجسام شكلًا .... (أسطوانيًا - كرويًا - انسيابيًا)

٦- العلاقة بين مساحة سطح جسم متحرك فى الهواء ومقاومة الهواء علاقة .... (عكسية - طردية - متوازية)

٤ (أ) علل لما يأتى:

١- ★جدار الشعيرات الدموية يكون رقيقًا.

٢- التربة الرملية جيدة التهوية.

٣- ★ديدان الأرض تقوم بدور مهم للتربة.

(ب) أكمل البيانات على الرسم:

١- ....

٢- ....

٣- ....

(٣) (١) (٢)

١٨ محافظة المنيا - إدارة بنى مـــزار التعليمية

مجاب عنها فى الملحق ص ١٨٩

١ أكمل العبارات التالية:

١- الجزء السائل من الدم هو ....

٢- قوة الاحتكاك تكون .... اتجاه حركة الجسم.

٣- يفضل زراعة أشجار الفاكهة فى التربة ....

٤- .... أحد المكونات الأساسية للبيئة لحياة النبات والحيوان والإنسان.

٥- ★أكثر أنواع التربة نفاذية للماء هى التربة .... ، وأقلها نفاذية للماء هى التربة ....

٢ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:

١- عضو يخلص الجسم من الأملاح الزائدة. (....................)

٢- تربة تجود فيها زراعة القطن. (....................)

٣- نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم فى الهواء. (....................)

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١- العضوان الأساسيان فى الجهاز البولى هما الكليتان. (   )

٢- تختلف التربة فى اللون والشكل والملمس والنوع. (   )

٣- ★من فوائد الاحتكاك سخونة أجزاء الآلات. (   )

٤- تجود زراعة النباتات المكونة للدرنات بالتربة الرملية. (   )

٣ (أ) علل لما يأتى:

١- يجب الامتناع عن التدخين.

٢- تصنع الصواريخ والطائرات بحيث يكون لها شكل انسيابى.

(ب) ★ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- تقوم .... بتثبيت النبات فى التربة. (الأوراق - الجذور - الثمار)

٢- يتم التخلص من البولينا عن طريق .... (الرئتين - الكليتين - الجلد)

٣- قوة الاحتكاك تنشأ بين الجسم و .... (الماء - الهواء - كليهما)

٤ (أ) انظر إلى مكون الدم ثم اكتب البيانات:

١- ....

٢- ....

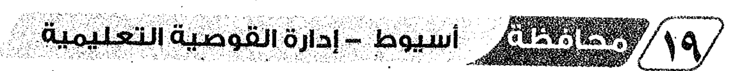
٣- ....

٤- وظيفة المكون رقم (٣) ....

(ب) ★ اذكر أهمية كل من...؟

١- الوريد.

٢- الدبال.



مجاب عنها فى الملحق ص ١٩٠

١ (أ) أكمل الجمل الآتية بكلمات علمية مناسبة:

١- .... هى القوة التى تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين.

٢- يتم إخراج ثانى أكسيد الكربون من الجسم عن طريق ....

٣- .... هى الطبقة العليا المفككة من القشرة الأرضية.

٤- .... مكون من مكونات الدم له دور فى تكوين الجلطة الدموية.

٥- ★ الأصل فى التربة الزراعية فى مصر صخور هضبة ....

(ب) انظر إلى الشكل الذى أمامك ثم أجب:

١- اسم هذا الجهاز ....

٢- اكتب البيانات على الرسم.

(أ) ....

(ب) ....

(جـ) ....



٢ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١- يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج. ( )
٢- تحمى خلايا الدم الحمراء الجسم من الأمراض. ( )
٣- الحالب هو العضو المسئول عن تخزين البول. ( )
٤- قوة الاحتكاك تكون دائمًا فى نفس اتجاه حركة الجسم. ( )
٥- تجود زراعة الفاكهة فى التربة الصفراء. ( )
٦- يعتبر البراز من المواد الإخراجية. ( )

(ب) ★ اذكر عوامل تفتيت التربة.

٣ علل لما يأتى:

١- ★ تصنع الطائرات بحيث يكون لها شكل انسيابى.
٢- يتدفق الدم فى اتجاه واحد فقط داخل القلب.
٣- ★ يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج.

٤ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- يتكون قلب الإنسان من .... (ثلاث حجرات - أربع حجرات - خمس حجرات)
٢- ينمو محصول الأرز بكفاءة فى التربة .... (الرملية - الصفراء - الطينية)
٣- تصنع الصواريخ والطائرات بحيث يكون لها شكل .... (أسطوانى - انسيابى - كروى)
٤- ★ أكثر أنواع التربة خصوبة .... (الطينية - الرملية - الصفراء)

(ب) اكتب المفهوم العلمى لكل مما يأتى:

١- نوع من قوى الاحتكاك ينشأ من حركة الجسم فى الهواء. (....................)
٢- نوع من التربة داكنة اللون وفيها الكثير من الدبال وغنية بالمغذيات. (....................)
٣- العضو الرئيسى فى الجهاز البولى. (....................)
٤- ★ بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة فى التربة. (....................)

٢٠ محافظة قنا - إدارة فرشوط التعليمية

مجاب عنها فى الملحق ص ١٩٠

١ (أ) أكمل العبارات الآتية:

١- الشكل الانسيابى للصاروخ يقلل من ....
٢- تعرف الأوعية الدموية التى تخرج من القلب بـ........................... .
٣- يحافظ .... على ثبات درجة حرارة الجسم.
٤- تخرج الكلية الفضلات ذائبة فى الماء على هيئة ....
٥- تمد .... النبات والإنسان والحيوان بالغذاء.



(ب) ★ ما المقصود بكل من...؟

١- الدبال.

٢- مقاومة الهواء.

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١- كلما زادت مساحة سطح الجسم المعرض للهواء قلت مقاومة الهواء لحركته. (   )

٢- يخزن البول فى الكلية لحين خروجه من الجسم. (   )

٣- شرب الماء النظيف بكميات كافية يحافظ على سلامة الكليتين. (   )

٤- الاحتكاك له فوائد وليس له أضرار. (   )

٥- تعمل خلايا الدم الحمراء على نقل الغذاء والأكسجين. (   )

٦- اندفاع الماء فوق الصخوريؤدى إلى تفتتها. (   )

٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- قوة الاحتكاك تؤثر .... اتجاه حركة الجسم. (عموديًا على - فى نفس - عكس)

٢- يتخلص الجسم من ثانى أكسيد الكربون عن طريق .... (الكليتين - الجلد - الرئتين - الكبد)

٣- التربة الطينية .... التماسك. (ضعيفة - متوسطة - شديدة)

٤- تنمو النباتات بشكل جيد فى التربة .... (الرملية - الطينية - الصفراء)

(ب) ★ اذكر وظيفة كل من:

١- ديدان الأرض.

٢- الصفائح الدموية.

٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى:

١- ★ نوع من قوى الاحتكاك تنشأ بسبب حركة الجسم فى الماء. (....................)

٢- سائل تسبح فيه خلايا الدم. (....................)

٣- الطبقة الرقيقة المفككة التى تغطى معظم القشرة الأرضية. (....................)

(ب) علل لما يأتى:

١- يأخذ جسم السمكة شكلًا انسيابيًا.

٢- الشعيرات الدموية لها جدار رقيق.

٣- للعرق مذاق مالح.



٢١ محافظة سوهاج - إدارة المنشأة التعليمية

مجاب عنها فى الملحق ص ١٩٠

١ **(أ) أكمل العبارات الآتية:**

١- ★ بزيادة سرعة السيارة .... مقاومة الهواء لحركتها.

٢- تهاجم خلايا الدم .... الميكروبات التى تسبب الأمراض للإنسان.

٣- قوة .... تعاكس اتجاه حركة الجسم.

٤- تعتبر .... العضو الرئيسى فى الجهاز البولى.

٥- .... هى الطبقة العليا السطحية المفككة من القشرة الأرضية.

(ب) ★ اذكر وظيفة كل من:

١- جذور النبات.

٢- المثانة البولية.

٢ **(أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:**

١- نوع من قوى الاحتكاك تنشأ عن حركة الجسم فى الهواء. (....................)

٢- سائل تسبح فيه خلايا الدم. (....................)

٣- نوع من التربة رمادية اللون. (....................)

٤- ★ بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة فى التربة. (....................)

(ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- إضافة الأسمدة الطبيعية للتربة يؤدى إلى .... (زيادة الخصوبة - نقص الخصوبة - تلوث التربة)

٢- تكونت التربة الزراعية فى مصر من هضبة .... (الحبشة - التبت - الجولان)

٣- يتم التخلص من البولينا وحمض البوليك عن طريق .... (الكليتين - القلب - الرئتين)

٤- يستقبل .... الدم المؤكسج من الرئتين. (الأذين الأيسر - الأذين الأيمن - الشريان الرئوى)

٣ **(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:**

١- تناول أطعمة غنية بعنصر الحديد يحميك من الإصابة بفقر الدم. (   )

٢- تتميز الشعيرات الدموية بأن لها جدرًا سميكًا. (   )

٣- ★ يمر الماء بسهولة خلال التربة الطينية. (   )

(ب) علل لما يأتى:

١- يفرد الخفاش أجنحته عند هبوطه.

٢- يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج.

٤ انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب:

١ ، ٢ ، ٣ ، ٤

(أ) اسم الشكل : ....

(ب) اكتب البيانات الموضحة بالأرقام:

١- رقم (١) يشير إلى ....

٢- رقم (٢) يشير إلى ....

٣- رقم (٣) يشير إلى ....

٤- رقم (٤) يشير إلى ....

٢٢ محافظة أسوان - إدارة أسوان التعليمية

١ (أ) أكمل ما يأتى:

١- القوة التى تنشأ بين سطحين متلامسين تسمى قوة ....

٢- تهاجم خلايا الدم .... الميكروبات التى تسبب الأمراض للإنسان.

٣- يحافظ .... على ثبات درجة حرارة الجسم.

٤- تعتبر .... العضو الرئيسى فى الجهاز البولى.

٥- تنقسم التربة إلى عدة أنواع منها .... و .... و ....

(ب) علل لما يأتى:

١- يحتوى القلب على صمامات.

٢- ★ جذور النبات لها دور مهم للتربة.

٢ (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

١- كلما زادت مساحة سطح الجسم المعرض للهواء قلت مقاومة الهواء لحركته. ( )

٢- دفع أى جسم للأمام يقابله قوة احتكاك فى نفس الاتجاه. ( )

٣- تسمى الأوعية الدموية التى تخرج من القلب بالشرايين. ( )

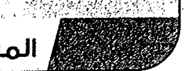
٤- التربة الطينية لونها أسمر داكن. ( )

٥- ★ تساعد التربة على تثبيت النبات. ( )

(ب) اذكر وظيفة واحدة لكل من:

١- الكليتين.

٢- ★ ديدان الأرض.





٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

١- بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة فى التربة. (....................)

٢- قوة احتكاك بين الهواء والجسم المتحرك. (....................)

٣- الطبقة العليا السطحية المفككة من القشرة الأرضية. (....................)

٤- عضو عضلى مسئول عن دفع الدم إلى أجزاء الجسم. (....................)

٥- العضو المسئول عن إخراج غاز ثانى أكسيد الكربون. (....................)

(ب) رتب المسار الذى يسلكه البول فى الأعضاء التالية:

الحالب - مجرى البول - الكلية - المثانة البولية.

٤ (أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- الجزء السائل من الدم هو ....

(البلازما - الصفائح الدموية - خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء)

٢- التربة الصفراء .... التماسك. (شديدة - ضعيفة - متوسطة - منعدمة)

٣- يتكون قلب الإنسان من .... حجرات. (ثلاث - أربع - خمس - ست)

٤- التربة الطينية ذات حبيبات .... (صغيرة - متوسطة - كبيرة - كبيرة جدًا)

٥-★ تكونت التربة الزراعية فى مصر من صخور هضبة .... (الجولان - التبت - الحبشة)

(ب) اسم الجهاز الذى أمامك ....

(ج) أكمل البيانات على الرسم:

١- ....

٢- ....

٣- ....

(١)

(٢)

(٣)